

SERVICIO DE CONTROL DE PLAGAS

INFORME DE ACTUACIÓN

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS

MONITOREO DE DISPOSITIVOS

DEL 1 AL 31 DE ENERO DE 2023

Seguir las recomendaciones dadas en este informe y en las hojas de constancias entregadas, ES IMPORTANTE, para lograr el éxito de un programa de control de plagas"

INGENIERO AGRONOMO

CARLOS F. ALVARADO H.

Tel: 993-3477/993-2759/6030-8008 / 6948-1434

E-mail: cocleyplayas@fumiexpress.net/ calvarado@fumiexpress.net

Web: www.fumiexpress.net



KILOMETRO 38

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
2-1-2023	Garita, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

GARITA DE DORADO

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
2-1-2023	Garita, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

PUESTO DE PRIMEROS AUXILIOS

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
2-1-2023	Área interna	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros.

HELIFLIGHT

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
2-1-2023	Área perimetral, pista	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

DORADO CAMP

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
2-1-2023	Comedor Dorado: área externa del comedor.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Dorado: Área interna del comedor.	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Comedor Dorado: área interna y área externa	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Comedor Dorado: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas y cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
5-1-2023	Dorado Camp: Habitaciones, módulos, pasillos, gimnasio, cinema, WTP, STP, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Dorado Camp: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
16-1-2023	Comedor Dorado: área externa.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Dorado: Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Comedor Dorado: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas y cambio de pegamentos para el control de insectos voladores
23-1-2023	Comedor Dorado: área del comedor y área externa.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización interno y externo, para el control de insectos rastreros y voladores.
	Comedor Dorado: Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Comedor Dorado: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas y cambio de pegamentos para el control de insectos voladores
	Comedor Dorado: área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES O SUGERENCIAS

2-1-2023 Se realizó cambio de etiqueta calendario a las lámparas, trampa metálica, y cebaderas

16-1-2023 Se reemplazó cebadera #1 y #6 en mal estado, se realizó cambio de lámparas #6 y #10. No mover, obstruir, ni dañar dispositivos.



FIRST QUANTUM

Minera  Panamá



17-1-2023- COMEDOR DORADO SE REEMPLAZÓ
LÁMPARA N°6



17-1-2023- COMEDOR DORADO SE REEMPLAZÓ
CEBADERA N°1.



17-1-2023- COMEDOR DORADO SE REEMPLAZÓ
LÁMPARA N°10

SPOT MARKET

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
2-1-2023	Spot Market Dorado: Tienda, depósito, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos arácnidos y rastreros.
5-1-2023	Spot Market Garden Village: Tienda, depósito	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos arácnidos y rastreros.
5-1-2023	Spot Market Caribbean : Tienda, depósito, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos arácnidos y rastreros.
11-1-2023	Spot Market Cobre: Tienda, depósito, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.
11-1-2023	Spot Market oficina: Oficina	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.
11-1-2023	Spot Market Panel: Cabina, vagón	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos. Vehículo CK3635
12-1-2023	Spot Market: Área interna, bodega área interna	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.

ALMACEN MSA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
3-1-2023	Bodega, contenedores, patio, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
3-1-2022	Área externa	Rodenticida cebadera	20gr/ Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

OBSERVACIÓN: Se realizó cambio de Sticker calendarios.

CRUSHER MSA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
11-1-2023	Área interna y área externa	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores.

OBSERVACIÓN:



ANDAMIOS

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
3-1-2023	Patio, contendores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

COBRE CAMP

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
3-1-2023	Comedor Cobre: Cocina, comedor, logística, basurero, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Comedor Cobre: área externa	Rodenticida 1/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores.
	Comedor Cobre: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas, cambio de pegamentos.
	Comedor Cobre: Área interna	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores e insectos rastreros.
19-1-2023	Comedor Cobre: área externa	Rodenticida 1/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
	Comedor Cobre: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas, cambio de pegamentos.
	Comedor Cobre: Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores e insectos rastreros.
	Comedor Cobre: Depósito de secos, basurero.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
26-1-2023	Comedor Cobre: Comedor, basurero, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Comedor Cobre: área externa	Rodenticida 1/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores
	Comedor Cobre: Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas, cambio de pegamentos.
	Comedor Cobre: Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores e insectos rastreros.
30-1-2023	Campamento Cobre: Habitaciones, pasillos, escaleras, WTP, STP, Gimnasio, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Campamento Cobre: área externa	Rodenticida 1/ cebadera	Monitoreo de cebadera para el control de roedores

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES O SUGERENCIAS

3-1-2023 Se realizó cambio de Sticker calendario. Lámpara N°3 sin corriente.



FIRST QUANTUM

26-1-2023 Lámpara N°3 Sin corriente

Minera  Panamá



3-1-2023: LÁMPARA N°7
OBSTRUÍDA.



3-1-2023: PUERTA DE COCINA
DE COBRE ABIERTA.



BODEGA DE COBRE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
19-1-2023	Bodega, contenedores, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas. Cambio de pegamentos.
	Área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.

CLINICA DE COBRE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
17-1-2023	Área interna de la clínica.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.
	Área interna	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo y cambio de pegamento de trampas.

AMBULANCIAS COBRE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
17-1-2023	Área interna LVO-283, LVA464	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros.

GARITA SAN BENITO

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
23-1-2023	Áreas perimetrales, área externa de garita.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores.

OFICINA DE ADMINISTRACIÓN EN COBRE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
23-1-2023	Oficinas, área perimetral externa.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
23-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebaderas	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
30-1-2023	Oficina, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/galón	Aspersión – nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
30-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

OFICINA DE ADMINISTRACIÓN OLIMPO

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
23-1-2023	Oficina del jefe de seguridad : área de la oficina de seguridad.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros
23-1-2023	Oficina, cafetería, estacionamiento, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
26-1-2023	Refuerzo: Oficina, techo, paredes, mueble.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.
OBSERVACIÓN / RECOMENDACIONES			
26-1-2023	Se realizó inspección en parte superior de la oficina, no se encontró madera, se recomienda vaciar el anaquel negro, para una mejor aplicación, ya que, la mayor población se encuentra en el mismo.		

RE: Solicitud de Fumigación



Angel De Leon <Angel.DeLeon@fqml.c>

Para 'Carlos Alvarado'; admin2@fumiexpress.net

CC Alexander Gordon; Alcibiades Gonzalez; PAN HouseKeeping Cobre



21/01/2023

Buen Día,

Favor atender la solicitud de fumigación escrita debajo. Estamos teniendo problemas con insectos en una de las oficinas y necesitamos atender la situación para evitar que se propague al resto de las oficinas. Adicionalmente la zona de estacionamientos se encuentra invadida de arrieras y es necesario mantener el control.

Saludos,

Saludos Cordiales,

Angel De León | Capataz | Servicios de Campamento

☎ +507 6164-6328 | ✉ Angel.DeLeon@fqml.com

Dirección: Torres de Las Américas, Torre A, Piso 21 – Iguana Mall, Penonomé – Donoso, Colón | www.cobrepanama.com

¡Únete a la conversación [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#) y [YouTube](#)!



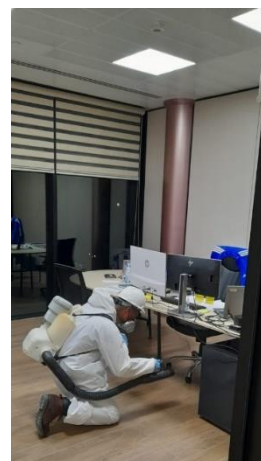
23-1-2023: APLICACIÓN EN ÁREA AFECTADA Y LAS OFICINAS.



23-1-2023: APLICACIÓN EN ÁREA AFECTADA Y LAS OFICINAS.



24-1-2023.
INSPECCIÓN EN ÁREA DE CIELORRASO. NO SE ENCONTRÓ PRESENCIA DE INSECTOS.





FIRST QUANTUM

Minera Panamá

RE: Fumigación de Oficina



calvarado@fumiexpress.net

Para 'Angel De Leon'

CC 'Alex Montero'; 'Melissa Olmos'; 'Luis Espinoza';

'Matilde Meneses Administracion Fumi Express'; y 5 usuarios más



miércoles 25/01

WhatsApp Image 2023-01-24 at 10.36.17 AM.jpeg 72 KB	WhatsApp Image 2023-01-24 at 10.36.18 AM.jpeg 82 KB
WhatsApp Image 2023-01-25 at 12.19.09 PM.jpeg 109 KB	2 FICHA TECNICA SIPERTRIN.pdf 97 KB
2.1 Sipertrin (Registro Sanitario).pdf	2.2 MSDS Sipertrin.pdf

Buenas tardes Equipo

Adjunto imágenes y constancia del servicio realizado en las oficinas de Olimpo

La plaga detectada son pulgones, insecto proveniente del bosque adyacente a las oficinas, en busca de refugio. En estos casos son plagas ocasionales que se encuentran en el habitat externo las cuales ingresan y se refugian y empiezan a reproducirse dentro de la instalación.

Se le estará dando seguimiento a la oficina y de requerir aplicaciones adicionales, nos notifican para atenderles.

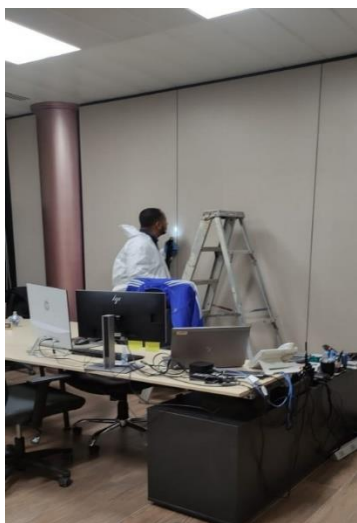
Adjunto ficha técnica, hoja de seguridad y registro del insecticida utilizado

Saludos y quedamos atentos

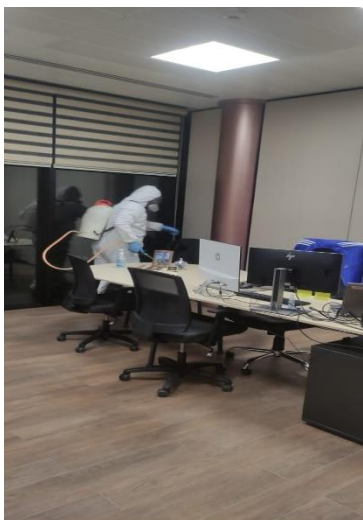


26-1-2023: SE VERIFICA EL TECHO, NO HAY MADERA. SOLO DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, CABLES ELÉCTRICOS Y DE INTERNET. SE REALIZA APLICACIÓN EN ÁREA DE TECHO.

26-1-2023: EL TECHO SE DEJA COMO ESTABA.



26-1-2023: IMÁGENES DE LA APLICACIÓN. SE OBSERVA QUE EL SITIO DE REFUGIO ES EL MUEBLE NEGRO. ES NECESARIO DESPEJAR, QUE EL MUEBLE ESTE VACÍO DE DOCUMENTOS, DE ESA MANERA PODEMOS REALIZAR UN TRATAMIENTO DIRECTO EN LA ZONA DE REFUGIO.



26-1-2023: IMÁGENES DE LA APLICACIÓN. SE OBSERVA QUE EL SITIO DE REFUGIO ES EL MUEBLE NEGRO. ES NECESARIO DESPEJAR, QUE EL MUEBLE ESTE VACÍO DE DOCUMENTOS, DE ESA MANERA PODEMOS REALIZAR UN TRATAMIENTO DIRECTO EN LA ZONA DE REFUGIO.



26-1-2023: LA MAYOR PARTE DE LA POBLACIÓN SE ENCUENTRA EN EL MUEBLE NEGRO QUE ESTÁ DEBAJO DEL ESCRITORIO. ES NECESARIO DESPEJAR, QUE EL MUEBLE ESTE VACÍO DE DOCUMENTOS, DE ESA MANERA, PODEMOS REALIZAR UN TRATAMIENTO DIRECTO EN LA ZONA DE REFUGIO



AMBIENTE			
FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Patio perimetral, contenedores	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

UPPER BOTIJA			
FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Patio, contenedores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

PERRERA			
FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Áreas verdes, contenedores, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

TALLER LIVIANO			
FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Talleres, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
4-1-2023	Área externa	Rodenticida cebadera	Control de roedores.

GENERADORES			
FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES



FIRST QUANTUM

Minera Panamá

4-1-2023	Patio, taller, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
----------	--------------------------------	-----------------------	---

ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE MSA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Estación área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE CSA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Estación, oficina, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

LABORATORIO DE CONCRETO

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Oficina, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

CARRETERAS

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Contenedores, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

CARIBBEAN CAMP

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Comedor Caribbean: Cocina, basurero, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Comedor Caribbean: Área interna.	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
	Comedor Caribbean: área interna.	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
	Comedor Caribbean: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
18-1-2023	Comedor Caribbean: área externa.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Caribbean: área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
	Comedor Caribbean: área interna.	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
	Comedor Caribbean: Cocina, comedor, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
25-1-2023	Comedor Caribbean: área externa.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Caribbean: área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores
	Comedor Caribbean: área interna.	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas y cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
	Campamento caribbean: Módulos, habitaciones, baños, WTP, STP, Gimnasio, barbería, cinema, área externa.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
26-1-2023	Campamento caribbean: área externa.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Villas Caribbean: habitaciones, escaleras, áreas verdes.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros



FIRST QUANTUM

Minera  Panamá

27-1-2023	Villas Caribeán: Área externa	Rodenticida cebadera	20gr/	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
-----------	-------------------------------	-------------------------	-------	--

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES O SUGERENCIAS

5-1-2023: Se realizó cambio de Sticker calendario

25-1-2023 Se reemplazó lámparas N° 1.3.4.5



WASTE COLLECTION

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Waste Collection (Basurero Botija): basurero, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

BATCH PLANT

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Contenedores, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
5-1-2023	Área externa	Rodenticida cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

GOLD PLANT (PLANTA DE ORO)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
	Oficina, taller, área externa perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
17-1-2023	Área externa	Rodenticida cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

CLINICA GARDEN VILLAGE (SK)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Consultorios, comedor, cafetería, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- Nebulización para el control de insectos rastreros y arácnidos.
5-1-2023	Área interna	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
5-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera.	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

VILLA LOS TUCANES

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Área externa perimetral de 16 villas .	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y arácnidos.
5-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera.	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
20-1-2023	Áreas verdes, parques, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros



FOOD DELIVERY VEHICLES (VEHÍCULOS DE REPARTO DE ALIMENTOS)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
5-1-2023	Vehículos de desechos: cabina, vagón.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos. Placa CA7783, CA7780
5-1-2023	Vehículos Garden Village (SK): Cabina, vagón.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos, Placas: LV215
5-1-2023	Vehículo de cobre: Cabina y vagón	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos. ST001,ST002,LVA479

TRUCK PARKING

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
6-1-2023	Área externa y patio	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores.

KALTIRE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
6-1-2023	Aguas estancadas, llantas.	Durmix 44ml/galón	Monitoreo y tratamiento de aguas estancadas para el control de larvas.
23-1-2023	Aguas estancadas, llantas.	Durmix 44ml/galón	Monitoreo y tratamiento de aguas estancadas para el control de larvas.
23-1-2023	Kaltire Taller: Taller, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
23-1-2023	Kaltire Taller: área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.



BODEGA GARDEN VILLAGE (SK)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
6-1-2023	Bodega, contenedores, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
6-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
6-1-2023	Área interna	1 adhesivo / trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.

FLOTACION ARRIBA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
9-1-2023	Flotación arriba: Taller	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Flotación arriba: Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
9-1-2023	Flotación abajo: Oficina, baño, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Flotación abajo: Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

PROCESS PLANT (PLANTA DE PROCESO)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
10-1-2023	Molinos: oficinas, baño, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización – Aspersión para el control de insectos voladores y rastreros.
10-1-2023	Molinos: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

POWER PLANT (PLANTA DE ENERGÍA)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
19-1-2023	Controles eléctricos, electroclhloration, ass process. Otros controles eléctricos, maintance.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores

CABO WORKSHOP (TALLER CABO)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
18-1-2023	Contadores, oficina, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

ÁREA 64

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
9-1-2023	Oficina de administración – área 64: oficinas, cafetería, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Oficina de administración – área 64: Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
16-1-2023	Almacén – área 64: Contenedores, bodega, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
16-1-2023	Taller de soldadura – área 64: Taller, contenedores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
16-1-2023	Bodega eléctrica- área 64: Contenedores, bodega, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
26-1-2023	Oficina de administración – área 64: oficinas, baño, área externa perimetral. .	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Oficina de administración – área 64: Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores
26-1-2023	Civil área 64: Talleres, contenedores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Grúas área 64: Oficina, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.



FIRST QUANTUM

Minera Panamá

JAZZ COFFE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
10-1-2023	Jazz cofee #1: Toda el área interna.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos arácnidos y rastreros.
10-1-2023	Jazz Coffe #2: Toda el área interna.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos arácnidos y rastreros.
11-1-2023	Jazz Coffe Garden Village: Truck, área 'perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos arácnidos y rastreros.

MSA WORKSHOP

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
9-1-2023	Taller correctivo: Comedor	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Taller correctivo: Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
9-1-2023	Taller Soldadura MSA: Toda área interna y externa.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores.
	Taller Soldadura MSA: área externa.	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
13-1-2023	Taller PMBAY: Taller, comedor, oficinas, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Taller PMBAY: Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.



FIRST QUANTUM

Minera Panamá

AREA 22

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
10-1-2023	Taller de preservación : Taller, bahía eléctrica, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
19-1-2023	Tag Majal: Patio perimetral externo.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
25-1-2023	Laboratorio: Comedor, baños, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización- aspersión para el control de insectos voladores y rastreros.
	Laboratorio: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
31-1-2023	Tag Majal: Talleres, contenedores, área perimetral,	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Tag Majal: área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
31-1-2023	Taller Dollar área 22: Taller , patio, oficinas	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

OFICINA MPSA EN TMF

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
11/1/2023	Área interna y externa	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y Nebulización para el control de insectos rastreros

DECANT TOWER

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
11-1-2023	Decant, subestación, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y arácnidos.



CICLON SAND

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
11-1-2023	Oficina, planta, comedor, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -Nebulización para el control de insectos voladores y arácnidos.
11-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas.

AREA 43

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
12-1-2023	Galera, contenedor, área perimetral.	Sipertrin 30ml /galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

NEW OFFICE IN PORT (OFICINAS PRINCIPALES PUERTO)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
12-1-2023	Oficinas, baño, área perimetral.	Sipertrin 30ml/galón	Aspersión – nebulización para el control de insectos voladores y rastreros

PUERTO

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
12-1-2023	Contenedores, habitaciones, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
12-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

SITE SERVICES AREA 51

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
12-1-2023	Taller, contenedores, oficinas, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

GARDEN VILLAGE (ANTIGUO SK)

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
12-1-2023	Comedor Garden Village: Área externa	Rodenticida cebadera 20gr/	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Garden Village: Área interna.	Pegamento lámpara 1/	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
	Comedor Garden Village: área interna.	Trapper Max 1/	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
18-1-2023	Campamento Garden Village: Habitaciones, módulos, gimnasio, WTP, STP, Bar, área perimetral.	Sipertrin galón 30ml/	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Campamento Garden Village: área externa	Rodenticida cebadera 20gr/	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
18-1-2023	Comedor Garden Village: Comedor, área perimetral.	Sipertrin galón 30ml/	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Comedor Garden Village: Área externa	Rodenticida cebadera 20gr/	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Garden Village: área interna	Pegamento trampa 1/	Monitoreo de trampas para el control de roedores
	Comedor Garden Village: Área interna	Pegamento lámpara 1/	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
19-1-2023	Módulo M – Garden Village: caravan laundry , área de lavado, área perimetral.	Sipertrin galón 30ml/	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
25-1-2023	Comedor Garden Village: cocina, comedor, panadería, carnicería, área externa perimetral.	Sipertrin galón 30ml/	Aspersión- nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Comedor Garden Village: Área externa	Rodenticida cebadera 20gr/	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor Garden Village: Área interna	Pegamento lámpara 1/	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
	Comedor Garden Village: área interna	Pegamento trampa 1/	Monitoreo de trampas para el control de roedores

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES O SUGERENCIAS



FIRST QUANTUM

Minera Panamá

12-1-2023 Reemplazo de lámpara #4 y #5 y reemplazo de cebadera #1

19-1-2023 Todo lo relacionado con serpientes debe atenderse con personal de ambiente.

FW: Pest control - Caravan laundry area



Alex Montero <Alex.Montero@fqml.com>

Para calvarado@fumiexpress.net; admin2@fumiexpress.net; 'irvin.martinezfesa@gmail.com'



19/01/2023

From: Samantha Lyon

Sent: Wednesday, January 18, 2023 10:05 AM

To: Alex Montero <Alex.Montero@fqml.com>

Cc: Clarizel Cruz <Clarizel.Cruz@fqml.com>; Valery Messinne <Valery.Messinne@fqml.com>; Johan Morgan <Johan.Morgan@fqml.com>; Sylvio Madanamootoo <Sylvio.Madanamootoo@fqml.com>

Subject: Pest control - Caravan laundry area

Hola, Alex,

Hemos tenido 3 tipos diferentes de serpientes, 1 de las cuales era muy venenosa. También tenemos arañas muy grandes en el área de lavado de caravanas. Esto ha sido en los últimos días. Sé que vivimos en la jungla, pero ¿Fumi tiene algún tipo de disuasión?

Regards

Samantha Lyon

Support Service Coordinator

Integrated Facilities Management

M: +507-65922220 (Panama Mobile)

E: samantha.lyon@fqml.com

RE: Pest control - Caravan laundry area



calvarado@fumiexpress.net

Para 'Alex Montero'; admin2@fumiexpress.net; irvin.martinezfesa@gmail.com

CC samantha.lyon@fqml.com; eleonesfesa@gmail.com;

'Fumi Express Cocle y Playas'



19/01/2023

Buenos días, Alex.

El tema de serpientes en sitio debe verse directamente con el personal de Ambiente, los productos para repelentes de serpientes que existen en el mercado local, no se ajustan a las políticas de ambiente de Sitio Mina. Por lo cual por parte de nosotros es complejo atender el tema a través de químicos.

En cuanto al tema de las arañas, si nos encargamos de realizar el servicio. Estaremos ejecutando visita de inspección en el área de lavado de Caravanas.

Saludos y cualquier consulta a la orden.

Cordialmente,

FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

"Un ambiente sin plagas es un ambiente sano"

Ing. Carlos F. Alvarado H. | Gerente de Operaciones | 507 6948-1434

Panamá - Colón 507 396-6041 / 394-0769 | Cocle y Playas 507 993-3477

TMF CAMP

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
4-1-2023	Comedor TMF: Comedor, cocina, basurero, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Comedor TMF: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor TMF :área interna	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Comedor TMF : Área interna.	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores.
17-1-2023	Comedor TMF: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor TMF :área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores
	Comedor TMF :área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Comedor TMF: Comedor, basurero, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
23-1-2023	Campamento TMF: Habitaciones, baños, pasillos, WTP, STP, Gimnasio, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión, nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Campamento TMF: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
24-1-2023	Comedor TMF: Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
	Comedor TMF :área interna	Pegamento 1/ lámpara	Monitoreo de lámparas cambio de pegamentos para el control de insectos voladores
	Comedor TMF :área interna	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Minera  Panamá

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES O SUGERENCIAS

4-1-2023 Se reemplazó Sticker calendario.

24-1-2023 Lámpara N°9 sin corriente.



17-1-2023: TRAMPA N°4 EN COMEDOR TMF EN MAL ESTADO.



18-1-2023: SE PROCEDE A REEMPLAZAR TRAMPA N°4 .



18-1-2023: SE REEMPLAZÓ LÁMPARA N°1.



18-1-2023: SE REEMPLAZÓ LÁMPARA N°5.



18-1-2023: SE REEMPLAZÓ LÁMPARA N°7.



18-1-2023: SE REEMPLAZÓ LÁMPARA N°9.

ALMACEN CSA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
24-1-2023	CSA Warehouse N°1: Bodega, patio, área externa perimetral.	Sipertrin 30ml/galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	CSA Warehouse N°1: Área externa	Rodenticida 20ge/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.
24-1-2023	CSA Warehouse N°2: bodega, área perimetral.	Sipertrin 30ml/galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

BODEGA TMF

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
19-1-2023	Contenedores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

TRITURADORA SECUNDARIA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
9-1-2023	Op center, comedor baño, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión -Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
9-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

TRITURADORA PRIMARIA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
17-1-2023	Área cuartos eléctricos	Rodenticida 20gr/cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.



EMULSION

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
16-1-2023	Oficinas, galera, planta, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebadera

TALLER EQUIPO PESADO TMF

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
16-1-2023	Taller, comedor, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

WATER RESOURCES TMF

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
18-1-2023	Oficina, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

OFICINA CAMBIO DE TURNO PIT

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
24-1-2023	Área interna, área externa de oficina.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión-Nebulización para el control de insectos .

OFICINA MPSA EN PIT

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
18-1-2023	Oficina, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión- Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
18-1-2023	Área externa	Rodenticida cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

GEOLOGIA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
24-1-2023	Contenedor, oficina, laboratorio, Sample deposit.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

GEOTECHNIC/ GEOTECNIA

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
24-1-2023	Contenedores, laboratorio, oficina, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.



AK DRILLINGS

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
24-1-2023	Taller, contenedores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.

NURSERY

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
24-1-2023	Oficina, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización- aspersión para control de insectos voladores y rastreros.
24-1-2023	Área externa	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

AREA 243 PIT

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
31-1-2023	Área perimetral externa, oficina, OP center	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Minera Panamá

SUB -ESTACIONES PIT

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
31-1-2023	Área interna sub- estaciones.	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

REACTIVOS

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
25-1-2023	Galeras	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

LABORATORIO QHSE

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
25-1-2023	Laboratorio, área perimetral	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos voladores y rastreros.

TALLER DE FABRICACION

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
25-1-2023	Área externa, área interna, áreas perimetrales.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización en todo el taller.



TALLER DE BANDAS TRANSPORTADORAS

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
30-1-2023	Contenedores, taller, área	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
30-1-2023	Área externa	Rodenticida cebadera 20gr/	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.



FIRST QUANTUM

Minera Panamá

AREAS FUERA DE SITIO (OFF SITE)

FECHA	AREA	PRODUCTO		APLICACIONES
10-1-2023	Oficina detrás de Cochez: Todas áreas internas de la oficina y áreas de baño.	Sipertrin	30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.
	Oficina detrás de Cochez : Todas las áreas exteriores de la oficina, y áreas perimetrales	Sipertrin	30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros.
	Oficina detrás de Cochez : área exterior de la oficina .	Final Blox 1	cebo/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores
	Oficina detrás de Cochez : Áreas externas y perimetrales de la oficina.	Cipermetrina	40ml/ galón	Termo nebulización para el control de insectos voladores.
10-1-2023	Oficina de mina de visa y pasaportes: Todas las áreas internas de la oficina, baños, pasillos y depósitos.	Sipertrin	30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos
11-1-2023	Oficina de Recursos humanos -la sorpresa Mall: área interna de oficina	Sipertrin	30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos
16-1-2023	Ciruelito: Oficina, baños, cocina, lavandería, exterior de oficina, dormitorio.	Sipertrin	30ml/ galón	Aspersión y Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Ciruelito: Patio, almacén, depósito, exterior de oficina, dormitorios.	Cipermetrina	40ml/ galón	Termo nebulización para el control de insectos voladores.
18-1-2022	Centro de profesionales industriales La Pintada: Todas las áreas internas de las oficinas, baños, todos los talleres y depósitos.	Sipertrin	30ml/ galón	Aspersión para el control de insectos rastreros y arácnidos.
	Centro de profesionales industriales La Pintada: Todas las áreas externas del centro de formación y áreas perimetrales.	Sipertrin	30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Centro de profesionales industriales La Pintada: Todas las áreas externas del centro de formación.	Final Blox 1	cebo/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Minera  Panamá

18-1-2023	Centro de profesionales industriales La Pintada: Todas las áreas externas y manjoles del centro de formación (Láminas cuadradas-2 láminas internas)	Cipermetrina 40 ml/ galón	Termo nebulización (Humo) para el control
20-1-2022	Oficina de asuntos comunitarios: Área interna y externa.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Oficina de asuntos comunitarios: exterior	Final Blox 1 cebo/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores
23-1-2023	Oficina de asuntos comunitarios: Área interna.	Pegamento 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Micropropagación y conservación in vitro de Cobre Panamá: área interna y externa de laboratorio.	Sipertrin 30ml/ galón	Aspersión y Nebulización para el control de insectos voladores y rastreros
	Micropropagación y conservación in vitro de Cobre Panamá: Área interna	Trapper Max 1/ trampa	Monitoreo de trampas para el control de roedores.
	Micropropagación y conservación in vitro de Cobre Panamá: Exterior	Final Blox 1 cebo/ cebadera	Monitoreo para el control de roedores
RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES O SUGERENCIAS			
23-1-2023	Se observó en esta visita mosquita de fruta. Se requiere coordinar nebulización en frío ULV (ultra bajo volumen).		

A REQUERIMIENTO

FECHA	AREA	PRODUCTO	APLICACIONES
6-1-2023	Galera Valle grande: Contenedores, área perimetral.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización para el control de insectos rastreros y voladores.
12-1-2023	Preservación área 43: Oficina, contenedores, área de trabajo.	Sipertrin 30ml/ galón	Nebulización y aspersión para el control de insectos rastreros y voladores.
31-1-2023	Taller eléctrico Pit: Área externa, contenedor	Rodenticida 20gr/ cebadera	Monitoreo de cebaderas para el control de roedores.

OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES O SUGERENCIA

12-1-2023 Mantener las áreas limpias



RE: Fumigacion en Valle Grande

AM Alex Montero <Alex.Montero@fqm>
Para Javier Garcia; Juan Henriquez; Carlos Alvarado; admin2@fumiexpress.net;
'irvin.martinezfesa@gmail.com' viernes 06/01/2023 02:46 p. m.
CC 'Yeraldine Pinzón'

From: Javier Garcia
Sent: Friday, January 6, 2023 2:29 PM
To: Alex Montero <Alex.Montero@fqm.com>; Juan Henriquez <Juan.Henriquez@fqm.com>
Cc: 'Yeraldine Pinzón' <ypinzon-panama@energold.com.mx>
Subject: Fumigacion en Valle Grande

Buenas tardes Alex, Juan

Les escribo para solicitarle de su apoyo con la fumigación de las galeras de Valle Grande
Hace poco tuvimos un incidente con un alacrán y una de las acciones correctivas es realizar la fumigación de la galera

Necesitamos de su apoyo con esto
Y antes que nada, muchas gracias!

Saludos,
Javier A. Garcia | Exploration Geologist
E: +507 6636-5334 | E: javier.garcia@fqm.com
Dirección: Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21 – Iguana Mall, Penonomé – Donoso, Colón | www.cobrepanama.com
(Únete a la conversación [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#) y [Youtube](#)!)

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

RE: Fumigacion en Valle Grande

AM Alex Montero <Alex.Montero@fqm>
Para Javier Garcia; Juan Henriquez; Carlos Alvarado; admin2@fumiexpress.net;
'irvin.martinezfesa@gmail.com' viernes 06/01/2023 02:46 p. m.
CC 'Yeraldine Pinzón'

Respondió a este mensaje el 06/01/2023 05:43 p. m.

Gracias Javier por la información.

Carlos/Irving un feliz año, por favor su acostumbrada colaboración para prestar el servicio en Valle Grande.

Muchas gracias.

Regards,

Alex Montero | Coordinator, Camp Maintenance
E: +507 6579 7859 | E: Alex.Montero@fqm.com



6-1-2023: GALERAS DE VALLE GRANDE.



6-1-2023: GALERAS DE VALLE GRANDE.



6-1-2023: GALERAS DE VALLE GRANDE.



6-1-2023: GALERAS DE VALLE GRANDE.



SOLICITUD DE FUMIGACION

KC Katherine Calderon <Katherine.Ca Para 'admin2@fumiexpress.net' CC 'Carlos Alvarado FUMI EXPRESS'; 'irvin.martinezfesa@gmail.com'; Richard Marin martes 10/01/2023 08:22 a. m.

Buenos Días,

Quisiera solicitar que se fumige la oficina, almacenes y area de trabajo de Preservación ubicada en el anden de la bodega B43.

Contacto: Richard Marin 6416 8188

Best Regards,



Katherine E. Calderón | Rotable Planner
Disposals, Rotables and Preservation Department | Commercial
☎ : +507 6937-9249 | ✉ : katherine.calderon@fumi.com
Dirección: Punta Rincón, Donoso, Colón | www.cobrepanama.com



12-1-2023: PRESERVACIÓN ÁREA 43:
MANTENER LAS ÁREAS LIMPIAS.



12-1-2023: PRESERVACIÓN ÁREA 43:
MANTENER LAS ÁREAS LIMPIAS.



12-1-2023: PRESERVACIÓN ÁREA 43:
MANTENER LAS ÁREAS LIMPIAS.

Solicitud de Fumigación - Taller eléctrico



Gustavo Bernal <Gustavo.Bernal@fqml.>

Para Carlos Alvarado FUMI EXPRESS

CC Alex Montero; irvin.martinezfesa@gmail.com; Rachid Maloof; Uzziel Torres;
Cristian Ortega; eleonesfesa@gmail.com; y 2 usuarios más



13/01/2023

Buenas tardes,

Por favor su apoyo con la fumigación y trampas en los contenedores de los eléctricos del PIT. En uno de los contenedores se logra avistar una rata ingresando:



31-1-2023: MONITOREO DE CEBADERAS PARA EL CONTROL DE ROEDORES

FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

PERIODO DEL 1 AL 31 DE ENERO

MONITOREO DE DISPOSITIVOS INTERNOS

SEMANA	FECHA	LUGAR	CANT.	TOTAL CAMBIO	CAPTURAS		CAUSAS DEL CAMBIO	OBSERVACIÓN
					ROEDOR	OTROS		
DEL 2 AL 6	02/01/2023	Comedor Dorado	6	6	0	0	Sucia	
	03/01/2023	Comedor Cobre	13	7	0	0	Sucia	Trampa con adhesivo limpio 4.5.6.10.12.13
	04/01/2023	Comedor TMF	5	0	0	0		Adhesivo limpio y en buen estado
	05/01/2023	Comedor Caribbean	6	5	0	0	Humedad	Trampa N°1 con adhesivo limpio
	12/01/2023	Comedor Garden Village	12	7	0	0	Humedad	Trampa n° 4.5.8.9.10 con adhesivo limpio
DEL 16 AL 20	16-1-2023	Comedor Dorado	6	6	0	0	Sucia, humedad	
	18-1-2023	Comedor Caribbean	6	5	0	0	Sucia - humedad	Trampa N°1 con pegamento limpio
	18-1-2023	Comedor Garden Village	12	8	0	0	Humedad-sucio	Trampa n°3.6.7.8 con pegamento limpio
	19-1-2023	Comedor Cobre	13	8	0	0	Sucio	Trampa N° 4.5.6.12.13 con pegamento limpio
DEL 23 AL 27	23/01/2023	Comedor Dorado	6	6	0	0	Sucio- humedad	
	24/01/2023	Comedor TMF	5	5	0	0	Sucio	
	25/01/2023	Comedor SK	12	10	0	0	Humedad-sucio	Trampa n° 5.6 con pegamento limpio
	25/01/2023	Comedor Caribbean	6	6	0	0	Sucia- humedad	
	26/01/2023	Comedor Cobre	13	10	0	0	Sucio	Trampa N°4.5.8 con pegamento limpio y en buen estado

FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

PERIODO DEL 1 AL 31 DE ENERO

MONITOREO DE DISPOSITIVOS EXTERNOS

SEMANA	FECHA	LUGAR	CANT.	TOTAL	CONSUMO		CAUSAS	OBSERVACIÓN
					CAMBIO	ROEDOR OTROS		
DEL 2 AL 6	02/01/2023	Comedor Dorado	6	2	0	0	Sucia	Cebos de estaciones n°1.2.5.6 limpios y en buen estado
	03/01/2023	Comedor Cobre	17	11	0	0	humedad	Cebadera N°2 ausente. Estaciones N° 9.10.11.14.15 con cebo limpio
	04/01/2023	Comedor TMF	12	5	0	0	Humedad	Cebadera N° 3.4.5.7.8. con cebo limpio y en buen estado
	05/01/2023	Comedor Caribbean	8	4	0	0	Sucio	Cebadera N° 3.4.5.8 con cebo limpio y en buen estado
	12/01/2023	Comedor Garden Village	8	2	0	0	Sucia	Cebadera N° 2.7 Obstruida. Cebadera 8 ausente Cebadera N° 3.4.6 con cebo limpio y en buen estado.
DEL 16 AL 20	16-1-2023	Comedor Dorado	6	3	0	0	Sucio	Cebadera N° 3.4.6 con cebo limpio y en buen estado
	18/1/2023	Comedor Caribbean	8	3	0	0	Sucio	Cebadera N°2.35.7.8 con cebo limpio y en buen estado
	18-1-2023	Comedor Garden Village	8	4	0	0	Sucio	Cebadera N° 2.3.6 con cebo limpio y en buen estado, Ausente N°8
	19-1-2023	Comedor Cobre	17	11	0	0	Sucio- humedad	Cebadera N°9.10.11.14.17 con cebo limpio y en buen estado N° 2 ausente.
DEL 23 AL 27	23/01/2023	Comedor Dorado	6	2	0	0	Sucio	Punto de control N° 1.2.3.4 no fue necesario el cambio de cebo
	24/01/2023	Comedor TMF	12	3	0	0	Sucio - humedad	Punto de control n°1.2.3.4.5.7.8 con cebo limpio y en buen estado
	25/01/2023	Comedor SK	8	2	0	0	Sucio - humedad	Punto de control N°8 ausente.
	25/01/2023	Comedor Caribbean	8	5	0	0	Sucio - humedad	Punto de control N°3.4.7 con cebo limpio y en buen estado
	26/01/2023	Comedor Cobre	17	10	0	0	Sucio- humedad	Cebadera N°2 ausente. Punto de control N°4.5.9.10.13.14. Cebos limpi

FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

PERIODO DEL 1 AL 31 DE ENERO MONITOREO DE DISPOSITIVOS INTERNOS - LÁMPARAS

SEMANA	FECHA	LUGAR	CANT.	TOTAL CAMBIO	CAPTURA ESPECIE DOMINANTE	OBSERVACIÓN
DEL 2 AL 6	02/01/2023	Comedor Dorado	10	9	mosquitas	Lámpara N° 5 Ausente
	03/01/2023	Comedor Cobre	24	24		
	04/01/2023	Comedor TMF	10	10	Mosquitas	
	05/01/2023	Comedor caribbean	8	8	Mosquitas y palomillas	
	12/01/2023	Comedor Garden Village	17	17	Mosquitas	
DEL 16 AL 20	16/01/2023	Comedor Dorado	10	9	Mosquitas	Lámpara N°5 Ausente
	18/01/2023	Comedor Garden Village	17	16	Mosquitas	Lámpara N° 13 no fue necesario el cambio de lámina
	18/01/2023	Comedor Caribbean	8	8	Palomilla y mosquitas	
	19/01/2023	Comedor Cobre	24	22	Mosquita y mosca de carne	Lámpara N° 3 sin corriente. N°12 ausente
DEL 23 AL 27	23/01/2023	Comedor Dorado	10	7	Mosquitas	Lámpara N°5 Ausente
	24/01/2023	Comedor TMF	10	9	Mosquitas	Lámpara N°9 sin corriente
	25/01/2023	Comedor Garden Village	17	17	Mosquitas	
	25/01/2023	Comedor caribbean	8	8	Mosca Doméstica	
	26/01/2023	Comedor Cobre	24	22	Mosquitas	Lámpara N°3 sin corriente. Lámpara N°12 ausente.

FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

PERIODO DEL 1 AL 31 DE ENERO

MONITOREO DE DISPOSITIVOS EXTERNOS - CAMPAMENTOS

FECHA	LUGAR	CANT.	TOTAL	CONSUMO		CAUSAS	OBSERVACIÓN
			CAMBIO	ROEDOR	OTROS	DEL CAMBIO	
04/01/2023	Campamento Dorado	21	21	25%=4.7.8.9.11.12.19.20		Moho. Suciedad	
				50%= 14.18			
18-1-2023	Garden Village	17	16	25%=3.4.8.9.13.14.15.17		Suciedad, moho	Ausente cebadera n°1
				50%=10			
20-1-2023	Tmf Camp	15	15	25%=3.7.8.11		Moho	
				50%= 4.14			
26/01/2023	Campamento Caribbean	10	10	25%= 4.7.9.10		Suciedad, moho	
30/01/2023	Campamento Cobre	27	27	25%= 6.9.10.14.21.23.24		suciedad, moho	
				50%= 11			

COMEDOR DORADO

2-1-2023





FIRST QUANTUM

Minera Panamá

COMEDOR COBRE

3-1-2023





FIRST QUANTUM

Minera  Panamá

COMEDOR COBRE

3-1-2023



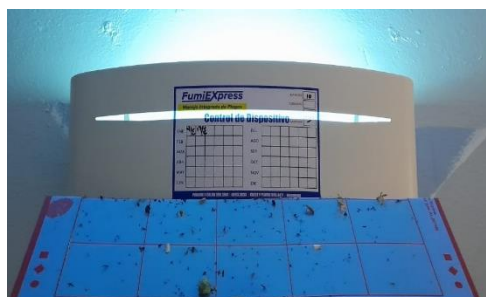
COMEDOR DORADO

16-1-2023



COMEDOR TMF

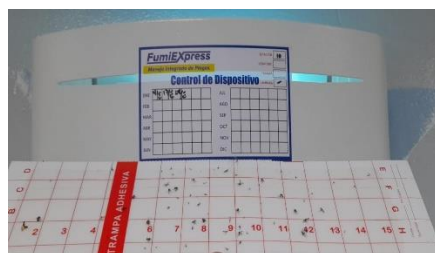
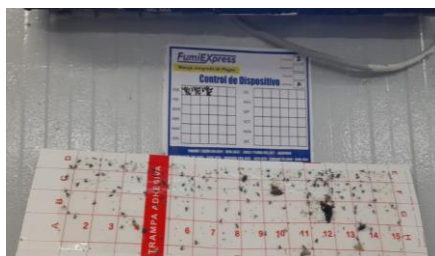
17-1-2023





COMEDOR TMF

24-1-2023





FIRST QUANTUM

Minera Panamá

FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **568**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992, REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS N°18 A, VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE. DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON.

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/6048-1434

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 5 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO VEHICULOS DE ALIMENTOS DE COBRE PLACA ST001, ST002, LV217, LV217, LV216, LV132, LV167, 635513, BK0048, ST003, LV245, LV202.

UBICADO EN: MINERA PANAMA, DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 5 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES:

Control y prevención de todo tipo de plagas



FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **569**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992, REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS N°18 A, VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE. DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON.

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/6048-1434

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 5 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO VEHICULOS PARA DESPERDICIOS PLACAS. CA7783, CK4835, CA7786, BT2021, CA7780, EB3826.

UBICADO EN: PROYECTO COBRE PANAMA

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 5 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES/ MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES

Control y prevención de todo tipo de plagas



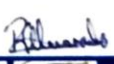
FumiExpress
Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32
CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN 570

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992,
REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.
UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS N°18 A,
VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE.
DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON.
TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/3948-134


Manejo Integrado de Plagas
993-3477

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 5 DE ENERO DE 2023
FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO
VEHICULOS DE ALIMENTOS SK PLACAS, BK0060,
635517(LV215), LV214, LV213, LVA478.
UBICADO EN: PROYECTO COBRE PANAMA
PROVINCIA DE: COLON
FECHA DE EXPIRACIÓN: 5 DE FEBRERO DE 2023
TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES, MARCOS BUITRAGO
REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES: 

Control y prevención
de todo tipo de plagas





FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **580**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992, REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS, N°18 A, VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/6948-

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 19 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO
MINERA PANAMA S.A (SITIO PUERTO)

UBICADO EN: DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES:

Control y prevención de todo tipo de plagas



FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **581**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992, REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS, N°18 A, VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/6948-

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 19 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO
MINERA PANAMA (SITIO MINA)

UBICADO EN: DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES

Control y prevención de todo tipo de plagas



FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **582**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992,
REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS N°18 A,
VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE.
DISTRITO Y PROVINCIA DE COLO

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/694-4434

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 19 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO
AMBULANCIAS PLACAS. LV035, LVA385, LVA464

UBICADO EN: PROY. COBRE PANAMA. DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES:

Alvarado

Control y prevención
de todo tipo de plagas



FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **583**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992,
REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS N°18 A,
VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE.
DISTRITO Y PROVINCIA DE COLO

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/694-4434

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 19 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO
CLINICA DE COBRE

UBICADO EN: PROY. COBRE PANAMA. DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES

Alvarado

Control y prevención
de todo tipo de plagas



FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **584**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992,
REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS, N°18 A,
VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE.
DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON.

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/6948-1

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 19 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO

CLINICA DE SK

UBICADO EN: PROY. COBRE PANAMA. DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES: Roque Fidel Alvarado Muñoz

Control y prevención
de todo tipo de plagas



FumiExpress

Manejo Integrado de Plagas

R.U.C.155675340-2-2019 D.V 32

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN **585**

YO ROQUE FIDEL ALVARADO MUÑOZ, CON CEDULA 9-135-992,
REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUMIGADORA FUMI EXPRESS.

UBICADA EN URBANIZACION LA VERBENA N°1, ALTOS, N°18 A,
VIA PRINCIPAL. CORREGIMIENTO DE CRISTOBAL ESTE.
DISTRITO Y PROVINCIA DE COLON.

TELEFONOS: 396-6041/6030-8008/6948-1

POR ESTE MEDIO

HAGO CONSTAR QUE EL DIA 19 DE ENERO DE 2023

FUE FUMIGADO EL ESTABLECIMIENTO

GOLD PLANT

UBICADO EN: PROY. COBRE PANAMA. DONOSO

PROVINCIA DE: COLON

FECHA DE EXPIRACIÓN: 19 DE FEBRERO DE 2023

TECNICO RESPONSABLE: EDUARDO LEONES/MARCOS BUITRAGO

REPRESENTANTE LEGAL O JEFE DE OPERACIONES: Roque Fidel Alvarado Muñoz

Control y prevención
de todo tipo de plagas

